⑲ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

☞ 公開実用新案公報 (U)

昭63-164477

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和63年(1988)10月26日

B 65 D 81/04 F 16 F 7/00 6694-3E B-6581-3J

審査請求 未請求 (全 頁)

匈考案の名称

発泡合成樹脂製包装用緩衝材

到実 頭 昭62-57964

愛出 願 昭62(1987)4月16日

②考案者 山本

義 弘

大阪府摂津市鳥飼西5-5-31

砂考 案 者 河 6

保

大阪府摂津市鳥飼西5-2-18

愈出 願 人 鐘淵化学工業株式会社

大阪府大阪市北区中之島3丁目2番4号

②代 理 人 弁理士 柳野 隆生



明 細 書

- 考案の名称
 発泡合成樹脂製包装用緩衝材
- 2. 実用新案登録請求の範囲
 - 1) 発泡合成樹脂製包装用緩衝材の受圧面側に形成 し、壁体で周囲並びに天井部分を囲んでなる凹部 の側壁、天壁等に該凹部と外部とが連通する通気 部を開設してなる発泡合成樹脂製包装用緩衝材。
 - 2) 通気部として受圧面方向へ開放した溝又はスリットを形成してなるものを利用した実用新案登録 請求の範囲第1項記載の発泡合成樹脂製包装用緩 衝材。
 - 3) 通気部として受圧面方向へ開放した溝又はスリットが受圧面から側壁外面を経て上方へ開放する延長溝又はスリットである実用新案登録請求の範囲第1項又は第2項記載の発泡合成樹脂製包装用緩衝材。
 - 4) 通気部として天壁に設けた上方への貫通孔を用いてなる実用新案登録請求の範囲第1項記載の発泡合成樹脂製包装用緩衝材。



3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

発泡ボリスチレン、発泡ボリオレフィン等の型内ピーズ成形品による包装用級衝材の受圧面に設けた肉抜き用の凹部が受圧時に内部の空気が圧縮されて理論上の衝撃値よりも高くなったり、又は凹部周辺の側壁を破損する等をなくした発泡合成樹脂製包装用級衝材に関する。

〔従来の技術〕

従来、発泡合成樹脂製包装用緩衝材は、発泡ボリスチレンや発泡ボリオレフィン等の緩衝材用発泡材料を用いて、型内ビーズ成形等で作成されていた。そしてこの包装用緩衝材では、第4図で示す如く成形サイクルを短縮しため、目付量軽減・受圧面積調整のために受圧面側等に肉抜き用の凹部を形成していた。即ち、図中aが緩衝材であり、bが肉抜き用の凹部であり、cがその側壁である。(考案が解決しようとする問題点)

しかし、この包装用緩衝材を用いて被包装物を 包装し、ダンボール箱等に収納して輸送する途上、 調的

[問題点を解決するための手段]

前記本考案の目的を達成する為に、本考案は発 泡合成樹脂製包装用緩衝材の受圧面側に形成し、 壁体で周囲並びに天井部分を囲んでなる凹部の側 壁、天壁等に該凹部と外部とが連通する通気部を



開設してなる発泡合成樹脂製包装用緩衝材を提供せんとするものである。

(作用)

以上の如く、本考案にかかる発泡合成樹脂製包装用級衝材は、その受圧面に設けた肉抜き用凹部の側壁や天壁には、該凹部から外部へ凹部内の空気を逃がすための通気部を設けてなるので、衝撃を受けた時に発生する空気圧縮応力は、その通気部を通じて逃がされることとなり、設計どおりの包装用級衝材としての衝撃値を保有せしめ、且つその側壁の破損を防止したものである。

(実施例)

本考案の詳紀を更に図示した実施例にもとづき 説明する。第1図は本考案にかかる発泡合成樹脂 製包装用級衝材1の一例を示した説明用斜視図で あり、この包装用級衝材1は、例えば発泡ポリス チレン、発泡ポリオレフィン等を用いて型内ビーズ成形により作成されている。通常、本考案は、 例えば発泡ポリオレフィン中の発泡ポリエチレン や発泡ポリプロピレン等による型内ビーズ成形品 -11

・発泡ポリウレタン等による型内成形品に適用す ることが望ましい。そして、この包装用緩衝材1 の受圧面 2 には、本包装用緩衝材 1 を成形する時 の成形サイクルを短縮したり、目付量の軽減・受 圧面積の調整のために肉抜き部分が設けられてい る。即ち、図中3として示す凹部がこの肉抜き部 分であり、このような凹部3を設けた場合は、第 4 図で示すような前記従来技術の問題点を保有し ている。しかし、この凹部3から外部へ衝撃時の 圧縮空気を逃がす為の通気部4を開設することに より、衝撃時における前記凹部3内の圧縮応力の 発生を防止することができるのである。この通気 部4として第1図で示したものは、側壁5に受圧 面2方向へ開放した溝6を設けている。この溝6 は、図例のものよりもややその巾を狭くしたスリ ットを設けたり、又適数個設けたものも考慮され る。更に該包装用緩衝材1をダンボール箱7へ収 納した時に、その収納状態が第3図の如く、緩衝 材1表面がダンボール箱7内面と密着して通気困 難となった通気部4では、受圧面2に設けた溝6



やスリットを更に前記包装用緩衝材1の側壁外面を経て上方へ開放する延長溝8又はスリットを設けることで、凹部3内の圧縮空気を緩衝材上方へ逃がすことができる。通気部4としては、このような溝6又はスリット以外に、第2図の想像線で示す如く、凹部3から上方への貫通孔9を設けることで設定することもできる。

而して、本考案にかかる包装用級衝材1は、前記のごとき滞6、スリット又は貫通孔9等にはよる通気部4を前記肉抜き用凹部3から外部へ連通まで、設定してなるので本包装用級衝材1を被急して取付けがボール箱7等に収納して取付けがが衝突する等には大力の途上、落下や他物が衝突によってである。である。

摦

(考案の効果)

以上の如く、本考案にかかる包装用級衝材は、 発泡合成樹脂製包装用緩衝材の受圧面側に形成し た凹部の側壁、天壁等に該凹部と外部とが連通す る通気部を開設してなるので、衝撃を受けること で発生する凹部内の圧縮空気は通気部を通じて外 部へ放出でき、圧縮応力の発生を防止し、圧縮応 力による衝撃値が増加することを防止するととも に凹部側壁の破損をさせるということを防止する ものである。

4. 図面の簡単な説明。

第1図は本考案にかかる包装用級衝材の説明用 斜視図、第2図はその要部断面図、第3図は他の 実施例の断面説明図、第4図は従来の包装用級衝 材の断面説明図である。

1: 緩衝材、 2: 受圧面、 3: 凹部、

4: 通気部、 5: 側壁、 6: 溝、

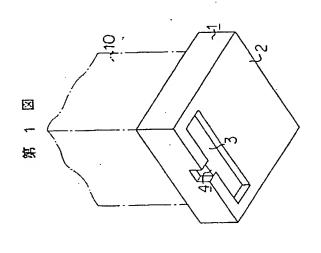
7: ダンボール箱、 8: 延長溝、

9: 貫通孔、 10:被包装物。

実用新案登録出願人 鐘淵化学工業株式会社

代 理 人 弁理士 柳 野



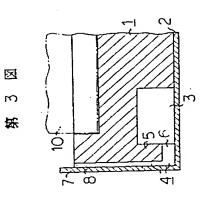


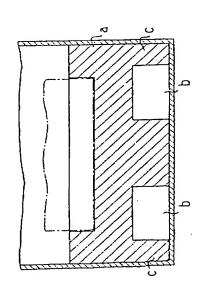
第 2 函 5 4 9 9 3 2 1

888 実際63-164477

廢任

代理人 非型士 柳 野





図

4

統

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

H	BLACK BORDERS
	IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
×	FADED TEXT OR DRAWING
	BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	SKEWED/SLANTED IMAGES
×	COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
X	GRAY SCALE DOCUMENTS
A	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents will not correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox